

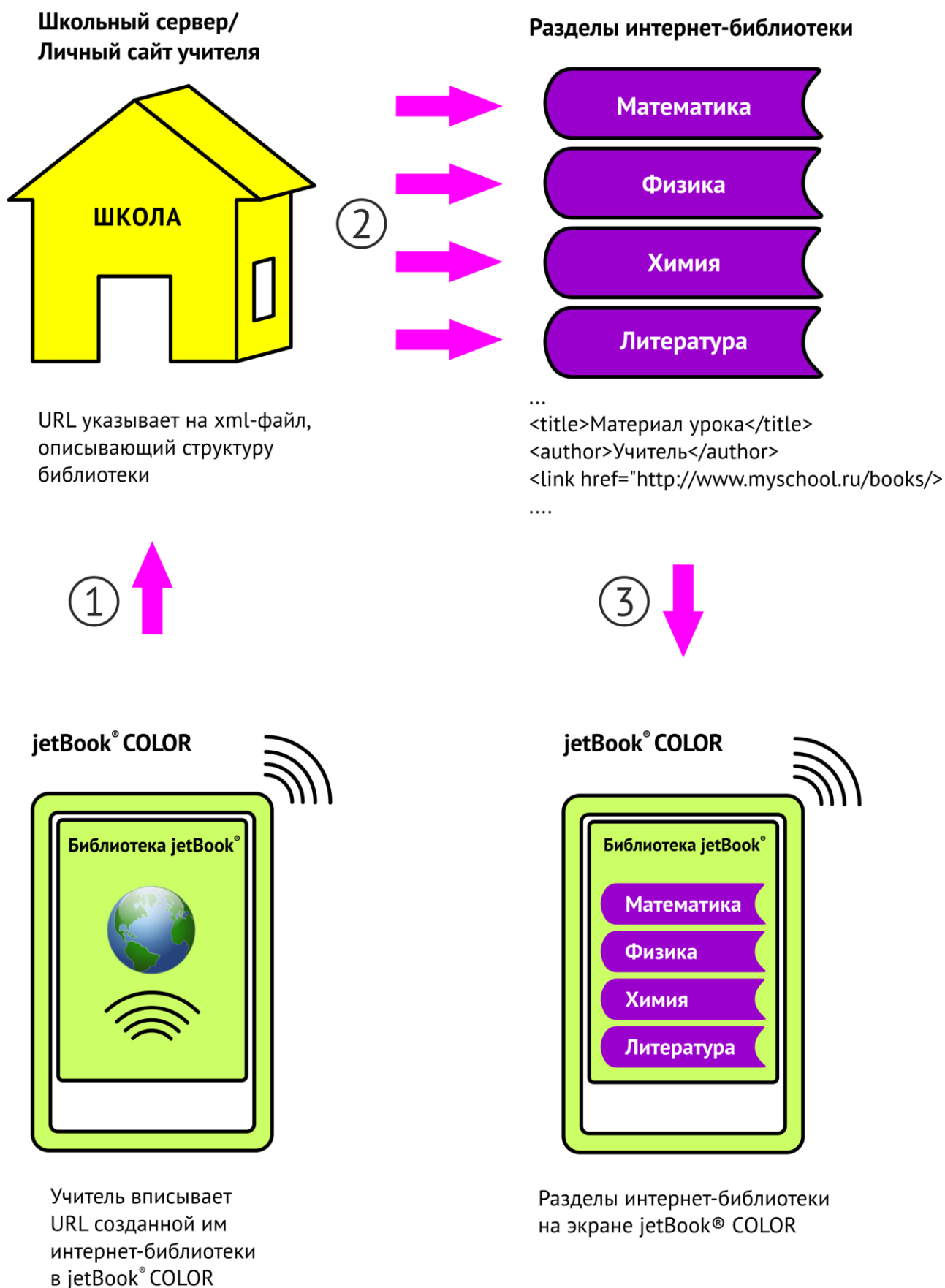
# Создание собственных интернет-библиотек для ЕСТАСО<sup>®</sup> jetBook<sup>®</sup> COLOR

---

## *Базовые принципы*

В данном руководстве рассмотрен пример создания интернет-библиотеки на базе протокола AtomPub, широко использующегося для работы с онлайн-библиотеками.

## Схема работы интернет-библиотеки пользователя jetBook® COLOR



Библиотеки помогают организовать доступ к книгам, документам и другим файлам, сохраненным в разных местах. Если вы располагаете нужным набором книг или учебных материалов и хотите распространить их среди пользователей, создание собственной библиотеки будет эффективным решением.

Рассмотрим пример создания собственной интернет-библиотеки на базе протокола AtomPub, широко использующегося для работы с онлайн-библиотеками.

Содержимое библиотеки, а также файлы с описанием ее структуры должны находиться на сервере. Сервер – это совокупность аппаратного и программного обеспечения. В качестве аппаратного обеспечения может быть задействован рабочий компьютер, ноутбук или интернет-хостинг. В качестве программного обеспечения используется любой веб-сервер (Apache, nginx, IIS и т.п.). Этого достаточно, чтобы сервер мог передавать пользователю список книг. Также рекомендуется установить обработчик типа php или использовать связку Apache + php (бесплатны для использования). При организации большой библиотеки (тысячи книг) рекомендуется использовать ПО, поддерживающее работу с базами данных. Например, MySQL (бесплатно). Вы можете задействовать уже имеющийся у вас сервер, если он удовлетворяет указанным выше требованиям.

По запросу, который jetBook COLOR адресует серверу, в устройство передается xml-файл, содержащий информацию о структуре вашей библиотеки и книгах в ней. Имя xml-файла вы устанавливаете самостоятельно. Для примера назовем файл `categories.xml`. Кодировка – UTF-8.

Рассмотрим структуру файла, описывающего библиотеку, которая содержит один раздел.

```
<feed xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom"
xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/" xml:lang="ru-RU">
<entry>
<title>СК-12</title>
<author>Ectaco</author>
<id>urn:jetbookk12:rows.3</id>
<link type="application/atom+xml"
href="http://www.jetbookk12.com/jetbookk12.com/book/books.jsp?cat
=3"/>
<link rel="x-stanza-cover-image" type="image/gif"
href="images/book_icons/icon.gif"/>
</entry>
</feed>
```

Рассмотрим наиболее значимые теги.

`entry` – элемент, соответствующий "книжной полке", – то есть разделу библиотеки.

`title` – название раздела электронной библиотеки, показываемое в браузере книг. В данном примере `title` указан как *СК-12*, но его можно поменять, указав, например, *Книги по математике*.

`author` – сведения об авторе раздела электронной библиотеки, показываемые в браузере книг.

`id` – уникальный идентификатор, состоящий из трех частей. В данном примере `urn:jetbookk12:rows.3`.

Рассмотрим содержимое тега `id` в нашем примере:

`urn` – неизменяемый элемент.

`jetbookk12` – элемент, содержащий символы латинского алфавита и цифры. Например, номер вашей школы или условное название вашей библиотеки, имя домена и т.п. Выбирается произвольно.

`rows.3` – уникальный номер элемента библиотеки. Например, порядковый номер.

`link type="application/atom+xml" href=URL` – путь, по которому доступны сведения о структуре соответствующего раздела вашей библиотеки. В данном примере при обращении по адресу `http://www.jetbookk12.com/jetbookk12.com/book/books.jsp?cat=3` сервер передает в устройство xml-файл с описанием раздела библиотеки. В общем случае при организации библиотеки допускается указание прямых путей к заранее подготовленным xml-файлам. Имя файла может быть произвольным. Например, `books_id_cat.xml`.

`icon.gif` – значок, соответствующий элементу библиотеки. Имя файла может быть произвольным.

Чтобы добавить еще один раздел в библиотеку, следует скопировать часть кода, начиная с тега `<entry>` и заканчивая тегом `</entry>`, отредактировать его и вставить сразу после тега `</entry>`.

Рассмотрим пример xml-файла, описывающего раздел библиотеки.

```
<feed xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom"
xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/" xml:lang="ru-RU">
```

```
<entry>
```

```
<title>Math Analysis</title>
```

```
<id>urn:jetbookk12:4</id>
```

```
<author>
```

```
<name>Учитель математики</name>
```

```
</author>
```

```
<link type="application/epub+zip"
```

```
href="http://files.lingvosoft.com/jetbookk12.com/book/CK-12/Math_Analysis.pdf"/>
```

```
<link rel="x-stanza-cover-image" type="image/jpg"
```

```
href="http://files.lingvosoft.com/images/book_icons/book_cover_jbc.gif"/>
```

```
</entry>
```

```
<entry>
<title>Biology SE</title>
<id>urn:jetbookk12:6</id>
<author>
<name>Учитель биологии</name>
</author>
<link type="application/epub+zip"
href="http://files.lingvosoft.com/jetbookk12.com/book/CK-
12/Biology_SE.pdf"/>
<link rel="x-stanza-cover-image" type="image/jpeg"
href="http://files.lingvosoft.com/images/book_icons/book_cover_jbc.
gif"/>
</entry>
</feed>
```

Все, что находится между `<entry>` и `</entry>`, представляет собой единицу хранения библиотеки. То есть элемент, отображаемый отдельной строкой в браузере книг в jetBook COLOR. Данный элемент может являться как подразделом, так и книгой. Вложенность подразделов не ограничена.

В примере две книги: `Math_Analysis.pdf` и `Biology_SE.pdf`.

Уникальный идентификатор (`id`) книги состоит из трех частей, которые были рассмотрены ранее.

Путь к книге может быть как абсолютным (`http://...`), так и относительным.

`x-stanza-cover-image` – указывает на обложку книги.

`http://files.lingvosoft.com/images/book_icons/book_cover_jbc.gif` – путь к файлу с изображением обложки книги. Эскиз обложки отображается в jetBook COLOR.

Если требуется добавить книгу, следует скопировать часть кода, начиная с тега `<entry>` и заканчивая тегом `</entry>`, отредактировать код и вставить его сразу после тега `</entry>`. Таким образом, вы создадите еще один элемент `<entry>` `</entry>`.

Содержимое тегов `<title>` и `<author>` отображается в браузере книг вашего jetBook COLOR.

После того как xml-файлы и папка с книгами скопированы на сервер, необходимо подключить библиотеку к jetBook COLOR. Для этого в главном меню jetBook COLOR откройте раздел *Моя библиотека* и далее выберите пункт *интернет-библиотека*. Нажмите клавишу **MENU**. В появившемся меню выберите команду *Добавить новую интернет-библиотеку*. В поле URL укажите путь к xml-файлу, рассмотренному в первом примере. В данной инструкции это файл `categories.xml`. В поле *Название* введите наименование вашей библиотеки. Нажмите клавишу **OK**.

Включите Wi-Fi и проверьте работу созданной вами библиотеки.